

智能无纸记录仪选型样本



GDV series 选型目录

| | | |
|---------------------|------------------|----|
| GDV6000 | 四十路彩色无纸记录仪..... | 1 |
| GDV5000 | 十二通道彩色无纸记录仪..... | 4 |
| GDV5000A | 十二通道彩色无纸记录仪..... | 8 |
| GDV4000 | 十二通道蓝屏无纸记录仪..... | 12 |
| GDV3000 | 十二通道单色无纸记录仪..... | 15 |
| GDV202 | 一体式多功能无纸记录仪..... | 18 |
| 附1:智能无纸记录仪管理软件..... | | 20 |
| 附2:端子接线图..... | | 23 |

GDV series



● 可靠的结构

全铝密封外壳及内部屏蔽隔离设计，保证仪表在恶劣的环境中正常工作
间隔宽度达10mm的接线端子，保证方便稳定的接线
翻盖式面板，保护前端的USB接口

● 多样的通讯功能

通过配备Ethernet (10BASE-T) 接口，可以立即接入现有的LAN/WAN网络
提供标准RS232/RS485接口

提供标准MODBUS协议，与通用组态软件无缝连接，无需专用驱动程序，可实现实际工程量传输，无需量程转换

● 丰富的显示功能

GDV6000、GDV5000、GDV5000A、GDV4000 采用高分辨率TFT彩色液晶显示器

GDV3000、GDV202 采用单色液晶显示器

提供曲线显示、棒图显示、数字显示、总览显示等多种中文画面

提供全新的T6输入法，可输入中文、英文、数字、特殊符号、上下标等，解决特殊单位及汉字位号的输入问题

提供横向、纵向曲线走纸方式，提供标尺显示

● 方便的数据转移

通过通讯接口将仪表内部数据备份到计算机

通过优盘将仪表内部数据备份到计算机

通过面板式微型打印机打印数据、曲线

● 网络集成的软件

通过各种接口与仪表连接，对仪表进行远程监控、数据采集、数据备份等操作

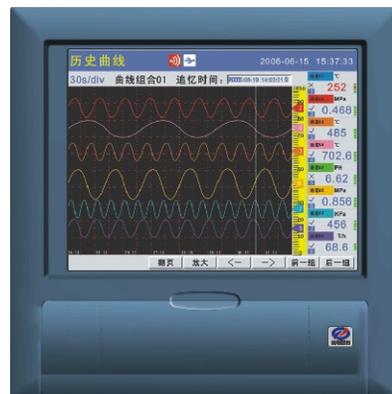
通过标准MODBUS RTU协议和OPC接口软件包，可无缝连接各种软件

GDV6000四十路彩色无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV6000四十通道彩屏无纸记录仪，40路万能输入，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。



功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

- 进口SHARP 10.4英寸640×480点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示屏，CCFL背光、画面清晰、色彩绚丽、宽视角。
- 屏幕亮度可以自由调节；
- 高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.5秒，可同时实现40路信号的检测、记录、显示和报警；
- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计；
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可；
- 工程量显示数值范围宽，可显示5位数值：-9999~19999；
- 支持真空度科学计数法显示；
- 曲线显示可以自由组合，自定义曲线颜色；
- 曲线走纸方式可设定横向或纵向；
- 中文菜单组态、显示工程位号，工程单位。软件密码锁保证用户组态安全；
- 内置国标二级字库（6500汉字），使用T6拼音输入法，自由输入位号和单位；
- 报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警。可以记录最近的15条报警信息；
- 使用USB接口转存和备份历史记录，支持256M、512M、1G优盘；
- 标准串行通讯接口：RS-485和RS-232C；
- 10M Ethernet标准RJ45接口；
- 标准Modbus通讯协议。除支持本公司的ScanX数据管理软件外，还支持iFIX、组态王、MCGS等流行专业组态软件，无需专用驱动；
- 可外接微型打印机，支持手动打印、定时自动打印，满足用户现场打印的需要；
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行；
- 新型开关电源，85VAC~265VAC范围内正常工作；
- 提供变送器+24VDC隔离配电。
- 金属外壳，允许在恶劣的环境下使用。

主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

● 输入信号

全隔离万能输入：GDV6000系列仪表允许40路不同类型的信号直接输入，通道间全隔离，隔离电压大于400V。

| 输入类型 | 量程范围 | 输入类型 | 量程范围 (°C) |
|--------------------|-------------|---------|-------------|
| II型: 0~10mA, 0~5V | -9999~19999 | B | 500~1800 |
| III型: 4~20mA, 1~5V | -9999~19999 | S | 0~1600 |
| 20mV | 0~20mV | K | 0~1300 |
| 100mV | 0~100mV | E | 0~1000 |
| 频率Fr | 0~10KHz | J | 0~1000 |
| 热电阻 | Cu50 | R | 0~1600 |
| | Cu53 | N | 0~1300 |
| | BA1 | T | 0~380 |
| | BA2 | WRe5-26 | 0~1800 |
| | Pt100 | 辐射高温计 | F1 |
| 电阻 0~350Ω | -9999~19999 | F2 | 700~2000 |

● 输出信号

配电：16路配电,8组24VDC输出，输出电流60mA/组

36路可组态继电器触点输出，触点容量为3A、250VAC（阻性负载）默认为常开触点。

最多12路模拟量变送输出或8路调节PID输出，4~20mADC,负载电阻 < 600Ω 通讯、打印

● 通讯、打印

通讯接口：RS-232C、RS-485和Ethernet RJ45

波特率：1200、2400、9600、57600（RS-232C、RS-485）、10M（Ethernet）

打印接口：RS-232C直接连接串行微型打印机

● 补偿运算

蒸汽：根据IFC67公式计算蒸汽密度补偿蒸汽的质量流量。

一般气体：温度、压力补偿测量标准体积流量。

天然气：温度、压力补偿测量标准体积流量。

液体：温度补偿测量标准体积流量或质量流量。

● 累积范围

0~999999999

● 数据备份和转存

256M~1G 优盘可选；

● 记录时间

| 记录间隔 | 1秒 | 2秒 | 5秒 | 10秒 | 15秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 4分 |
|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 记录长度 | 72小时 | 6天 | 15天 | 30天 | 45天 | 90天 | 180天 | 360天 | 720天 |

● 精度

±0.2%FS

● 显示方式

640x480点阵、高亮度、大屏幕、宽视角10.4英寸真彩图形液晶显示屏，CCFL背光

● 保护方式

内置Flash存储器保护参数和历史数据，断电后可永久保存。

● 供电电源

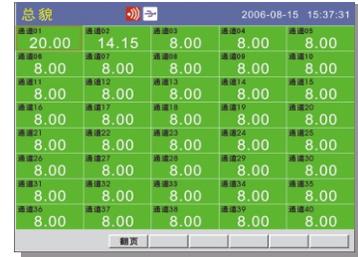
开关电源85VAC~265VAC，50Hz±5%，功耗<120W

GDV series 彩色无纸记录仪

选型表 MODEL SELECTED

| GDV6000 四十通道彩屏无纸记录仪 | | | | |
|---------------------|--------|-----|----|--------------------|
| 型号 | 代码 | | | 说明 |
| GDV | 万能输入 | 08 | | 外形尺寸 (288x288x252) |
| | | 16 | | 八路输入 |
| | | 24 | | 十六路输入 |
| | | 32 | | 二十四路输入 |
| | | 40 | | 四十路输入 |
| | 频率输入数量 | 无 | | 无要求 |
| | | 08 | | 八路频率信号输入 |
| | | 16 | | 十六路频率信号输入 |
| | | 24 | | 二十四路频率信号输入 |
| | | 32 | | 三十六路频率信号输入 |
| 继电器报警输出 | 可组态 | 00 | | 无 |
| | | 12 | | 十二路 |
| | | 24 | | 二十四路 |
| | | 36 | | 三十六路 |
| 变送输出 | | N | | 无要求 |
| | | A4 | | 4路变送输出 |
| | | A8 | | 8路变送输出 |
| | | A12 | | 12路变送输出 |
| PID调节输出 | | N | | 无要求 |
| | | P4 | | 4路PID调节输出 |
| | | P8 | | 8路PID调节输出 |
| 通讯/打印功能 | | 0 | | 无 |
| | | 1 | | RS-232C通讯 |
| | | 2 | | RS-485通讯 |
| | | 3 | | RS-232C打印 |
| 以太网通讯 | | N | | 无 |
| | | E | | 以太网通讯 |
| 配电输出 | | N | | 无 |
| | | P | | DC24V配电输出 |
| 流量积算 | | 0 | | 无 |
| | | 1 | | 无温压补偿的流量积算 |
| | | 2 | | 带温压补偿的流量积算 |
| USB转存功能 | | /O | | 无 |
| | | /U | | USB转存功能 |
| 特殊功能码 | | | -□ | 特殊功能码 |

注: 万能输入数量+频率输入数量+变送输出数量+PID调节输出数量≤40



同屏数显



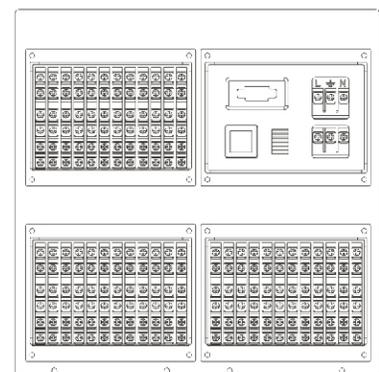
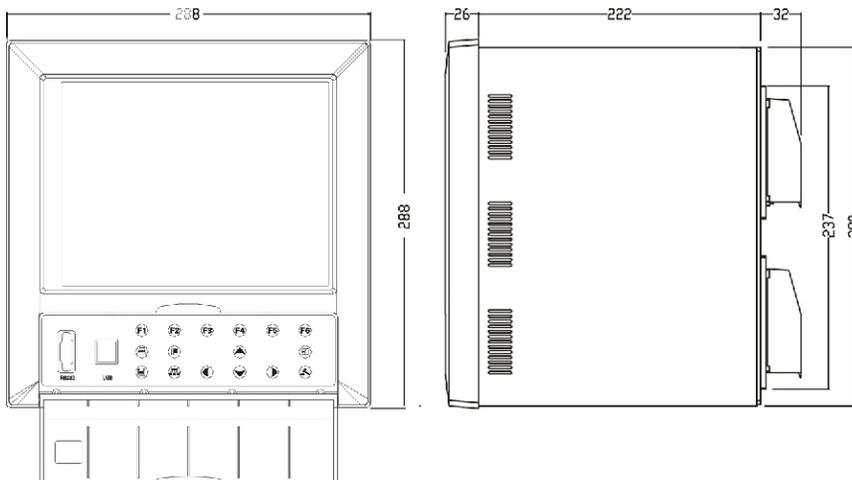
报警列表画面



实时曲线

仪表外形尺寸, 安装方法及开孔尺寸 单位: mm

开孔尺寸: 282 × 282



注: 端子接线图见附2-图1

GDV series 彩色无纸记录仪

- 支持真空度科学计数法显示；
- 曲线走纸方式可设定横向或纵向；
- 每4组曲线显示可以自由组合，自定义曲线颜色；
- 内置GB2312二级汉字字库（6500汉字）；
- 全新T6输入法，操作方便。支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号、上下标等选择输入，采用国际标准编码，解决特殊单位及汉字位号的输入问题；
- 汉字位号、单位自定义组合输入。

通讯

- 标准串行通讯接口：RS-485和RS-232C；
- 10M Ethernet标准RJ45接口；
- 支持标准Modbus RTU通讯协议，标准ModBus TCP通讯协议，提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等，除支持本公司ScanX数据管理软件外，还支持iFIX、组态王、MCGS、PCAuto等流行专业组态软件，无需专用驱动；
- 使用USB2.0接口转存和备份历史记录，支持256M、512M、1G优盘；
- 支持FAT16/FAT32文件系统类型，Windows可识别历史记录文件；
- 外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，自动定时打印数据，满足用户现场打印的需要。



总貌画面



棒图画面

| 通道 | 报警时间 | 消报时间 | 类型 |
|----|-----------------------|-----------------------|----|
| 01 | 2006-01-10 10: 12: 43 | 2006-01-10 10: 12: 44 | LL |
| 02 | 2006-01-10 10: 12: 45 | 2006-01-10 10: 12: 46 | LL |
| 05 | 2006-01-10 10: 12: 47 | 2006-01-10 10: 12: 48 | LL |
| 03 | 2006-01-10 10: 12: 49 | 2006-01-10 10: 12: 50 | LL |
| 06 | 2006-01-10 10: 12: 51 | 2006-01-10 10: 12: 52 | LL |
| 08 | 2006-01-10 10: 12: 53 | 2006-01-10 10: 12: 54 | L |
| 04 | 2006-01-10 10: 12: 55 | 2006-01-10 10: 12: 56 | HH |
| 03 | 2006-01-10 10: 12: 57 | 2006-01-10 10: 12: 58 | LL |
| 06 | 2006-01-10 10: 12: 59 | 2006-01-10 10: 13: 00 | HH |
| 01 | 2006-01-10 10: 13: 01 | 2006-01-10 10: 13: 02 | LL |
| 02 | 2006-01-10 10: 13: 03 | 2006-01-10 10: 13: 04 | HH |
| 08 | 2006-01-10 10: 13: 05 | 2006-01-10 10: 13: 06 | LL |
| 01 | 2006-01-10 10: 15: 07 | 2006-01-10 10: 13: 08 | LL |
| 06 | 2006-01-10 10: 13: 09 | 2006-01-10 10: 13: 10 | HH |
| 01 | 2006-01-10 10: 13: 11 | | HH |

报警列表画面



实时曲线画面

GDV5000 十二通道彩色无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV5000 12路万能输入彩屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。



功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

系统

- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计；
- 采用高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.2秒，可同时实现12路信号的检测、记录、显示和报警；
- 5.6英寸320×234点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，LED背光、画面清晰、宽视角。屏幕亮度可以自由调节。
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可；
- 新型开关电源，85VAC~265VAC范围内正常工作；
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行；
- 提供变送器+24VDC隔离配电。
- 全铝密封外壳及内部屏蔽板，保证仪表在恶劣环境中正常工作。
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据。
- 12路继电器报警输出。

信号

- 可输入各种标准信号，Fr、20mA、5V、S、B、K、T、E、J、R、N、Pt100、Cu50、Cu53、BA1、BA2、350Ω、
- 20mV、100mV、10mA、WRe、F1、F2
- 信号全量程精度±0.2%
- 通道间完全隔离
- 可提供隔离配电
- 提供标准4-20mA输出

软件

- 中文菜单组态、显示工程位号，工程单位。软件密码锁保证用户组态安全；
- 工程量显示数值范围宽，可显示5位数值：-9999~19999；
- 报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警，可以记录最近的15条报警信息；
- 支持流量累积功能；
- 4组温压补偿，支持补偿信号输入、常数可选，提供多种补偿模型，如过热蒸汽，饱和蒸汽、压力补偿等常用补偿模型；

GDV series 彩色无纸记录仪

主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

显示器: 5.6英寸 320x234点阵TFT图形液晶显示屏, LED背光, 宽视角

基本误差: $\pm 0.2\%F.S$
全隔离万能输入: 1~12通道信号输入, 通道间全隔离, 隔离电压 > 400V。

输入规格:

| GDV系列万能输入量程表 | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 输入类型 | 量程范围 | 输入类型 | 量程范围 (°C) | |
| II型: 0~10mA, 0~5V | -9999~19999 | 热 电 偶 | B 500~1800 | |
| III型: 4~20mA, 1~5V | -9999~19999 | | S 0~1600 | |
| 20mV | 0~20mV | | K 0~1300 | |
| 100mV | 0~100mV | | E 0~1000 | |
| 频率Fr | 0~10KHz | | J 0~1000 | |
| 热 电 阻 | Cu50 | | -50~140℃ | R 0~1600 |
| | Cu53 | | -50~140℃ | N 0~1300 |
| | BA1 | | -100~600℃ | T 0~380 |
| | BA2 | | -100~600℃ | WRe5-26 0~1800 |
| | Pt100 | | -200~650℃ | 辐射 高温计 |
| 电阻 0~350Ω | -9999~19999 | F1 700~2000 | F2 700~2000 | |

输出规格: 配电: 4组24VDC输出, 输出电流60mA/组
12路可组态继电器触点输出, 触点容量为3A、250VAC (阻性负载) 默认为常开触点。
最多4路模拟量输出(变送输出或PID输出), 4~20mA DC, 负载电阻 < 600Ω

补偿运算:
蒸汽: 根据蒸汽密度表格查询蒸汽密度, 补偿蒸汽的质量流量
压力范围0.1~22MPa
温度范围0~600℃
水: 根据水密度表格查询水密度, 补偿水的质量流量
温度范围0~150℃

累积范围: 0~9999999999

通讯、打印: 通讯接口: RS232C或RS485
波特率: 1200、2400、1800、9600、19200、38400、57600
打印接口: RS232C直接连接串行微型打印机

记录时间: 记录间隔: 1、2、5、10、15、30、60、120、240秒可选。
记录长度: 72小时/笔 (记录间隔1秒) ~ 720天/笔 (记录间隔4分)

| | | | | | | | | | |
|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 记录间隔 | 1秒 | 2秒 | 5秒 | 10秒 | 15秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 4分 |
| 记录长度 | 72小时 | 6天 | 15天 | 30天 | 45天 | 90天 | 180天 | 360天 | 720天 |

数据备份和转存: 256M~1G 优盘可选;

热电偶冷端补偿误差: $\pm 1^\circ\text{C}$

断电保护: 内置FLASH存储器, 保护参数和历史数据, 断电后可永久保存。集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行。

电源: 开关电源85VAC~265VAC、50Hz $\pm 5\%$, 功耗<30W

环境温度: 0~50℃

环境湿度: 0~85%RH

GDV5000A十二通道彩色无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV5000A 12路万能输入彩屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。



功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

系统

- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计；
- 采用高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.2秒，可同时实现12路信号的检测、记录、显示和报警；
- 5.7英寸进口SHARP 320×240点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，CCFL背光、画面清晰、宽视角。屏幕亮度可以自由调节；
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可；
- 新型开关电源，85VAC~265VAC范围内正常工作；
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行；
- 提供变送器+24VDC隔离配电；
- 全铝密封外壳及内部屏蔽板，保证仪表在恶劣环境中正常工作；
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 12路继电器报警输出。

信号

- 可输入各种标准信号，Fr、20mA、5V、S、B、K、T、E、J、R、N、Pt100、Cu50、Cu53、BA1、BA2、350Ω、20mV、100mV、10mA、WRe、F1、F2
- 信号全量程精度±0.2%
- 通道间完全隔离
- 可提供隔离配电
- 提供标准4-20mA输出

软件

- 中文菜单组态、显示工程位号，工程单位。软件密码锁保证用户组态安全；
- 工程量显示数值范围宽，可显示5位数值：-9999~19999；
- 报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警。可以记录最近的15条报警信息；
- 支持流量累积功能；
- 4组温压补偿，支持补偿信号输入、常数可选，提供多种补偿模型，如过热蒸汽、饱和蒸汽、压力补偿等常用补偿模型；

GDV series 彩色无纸记录仪

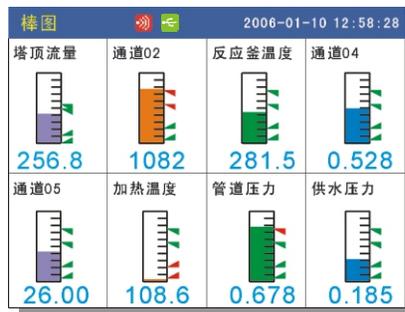
- 支持真空度科学计数法显示；
- 曲线走纸方式可设定横向或纵向；
- 每4组曲线显示可以自由组合，自定义曲线颜色；
- 内置GB2312二级汉字字库（6500汉字）；
- 全新T6输入法，操作方便。支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号、上下标等选择输入，采用国际标准编码，解决特殊单位及汉字位号的输入问题；
- 汉字位号、单位自定义组合输入。

通讯

- 标准串行通讯接口：RS-485和RS-232C；
- 支持标准Modbus RTU通讯协议，提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等，除支持本公司ScanX数据管理软件外，还支持iFIX、组态王、MCGS、PCAuto等流行专业组态软件，无需专用驱动；
- 使用USB2.0接口转存和备份历史记录，支持256M、512M、1G优盘；
- 支持FAT16/FAT32文件系统类型，Windows可识别历史记录文件。
- 外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，自动定时打印数据，满足用户现场打印的需要。



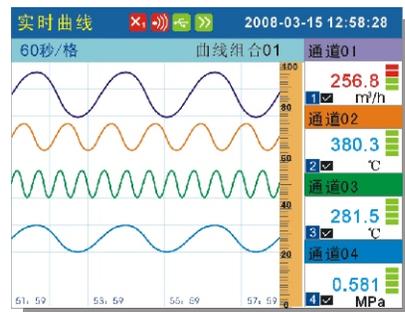
总貌画面



棒图画面

| 报警列表 | | | | 2006-01-10 12:58:28 | | | |
|------|---------------------|---------------------|----|---------------------|--|--|--|
| 通道 | 报警时间 | 消报时间 | 类型 | | | | |
| 01 | 2006-01-10 10:12:43 | 2006-01-10 10:12:44 | LL | | | | |
| 02 | 2006-01-10 10:12:45 | 2006-01-10 10:12:45 | L | | | | |
| 05 | 2006-01-10 10:12:47 | 2006-01-10 10:12:48 | LL | | | | |
| 03 | 2006-01-10 10:12:49 | 2006-01-10 10:12:50 | L | | | | |
| 06 | 2006-01-10 10:12:51 | 2006-01-10 10:12:52 | LL | | | | |
| 08 | 2006-01-10 10:12:53 | 2006-01-10 10:12:54 | L | | | | |
| 04 | 2006-01-10 10:12:55 | 2006-01-10 10:12:56 | HH | | | | |
| 03 | 2006-01-10 10:12:57 | 2006-01-10 10:12:58 | LL | | | | |
| 06 | 2006-01-10 10:12:59 | 2006-01-10 10:13:00 | HH | | | | |
| 01 | 2006-01-10 10:13:01 | 2006-01-10 10:13:02 | LL | | | | |
| 02 | 2006-01-10 10:13:03 | 2006-01-10 10:13:04 | HH | | | | |
| 08 | 2006-01-10 10:13:05 | 2006-01-10 10:13:06 | LL | | | | |
| 01 | 2006-01-10 10:15:07 | 2006-01-10 10:13:08 | LL | | | | |
| 06 | 2006-01-10 10:13:09 | 2006-01-10 10:13:10 | LL | | | | |
| 01 | 2006-01-10 10:13:11 | | HH | | | | |

报警列表画面



实时曲线画面

GDV series 彩色无纸记录仪

主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

显示器: 5.7英寸进口SHARP 320x240点阵TFT图形液晶显示屏, CCFL背光, 宽视角

基本误差: $\pm 0.2\%F.S$

全隔离万能输入: 1~12通道信号输入, 通道间全隔离, 隔离电压 > 400V。

输入规格:

| 输入类型 | | 量程范围 | 输入类型 | | 量程范围 (°C) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| II型: | 0~10mA, 0~5V | -9999~19999 | 热 电 偶 | B | 500~1800 |
| III型: | 4~20mA, 1~5V | -9999~19999 | | S | 0~1600 |
| | 20mV | 0~20mV | | K | 0~1300 |
| | 100mV | 0~100mV | | E | 0~1000 |
| | 频率Fr | 0~10KHz | | J | 0~1000 |
| 热 电 阻 | Cu50 | -50~140°C | | R | 0~1600 |
| | Cu53 | -50~140°C | | N | 0~1300 |
| | BA1 | -100~600°C | | T | 0~380 |
| | BA2 | -100~600°C | | WRe5-26 | 0~1800 |
| | Pt100 | -200~650°C | | 辐射 高温计 | F1 |
| | 电阻 0~350Ω | -9999~19999 | | F2 | 700~2000 |

输出规格:

配电: 12路配电, 4组24VDC输出, 输出电流60mA/组

12路可组态继电器触点输出, 触点容量为3A、250VAC (阻性负载) 默认为常开触点。

最多4路模拟量输出(变送输出或PID输出), 4~20mA DC, 负载电阻 < 600Ω

补偿运算:

蒸汽: 根据IFC67公式计算蒸汽密度补偿蒸汽的质量流量。

一般气体: 温度、压力补偿测量标准体积流量。

天然气: 温度、压力补偿测量标准体积流量。

液体: 温度补偿测量标准体积流量或质量流量。

蒸汽: 压力0.1~4.5MPa

温度100~500°C

密度0.1~100Kg/m³

比焓 2508~3224KJ/Kg

一般气体: 压力0~60MPa

温度-100~500°C

液体: 温度-100~500°C

累积范围:

0~99999999

通讯、打印:

通讯接口: RS232C或RS485

波特率: 1200、2400、1800、9600、19200、38400、57600

打印接口: RS232C直接连接串行微型打印机

10M Ethernet标准RJ45接口

记录时间:

记录间隔: 1、2、5、10、15、30、60、120、240秒可选。

记录长度: 72小时/笔 (记录间隔1秒) ~ 720天/笔 (记录间隔4分)

| | | | | | | | | | |
|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 记录间隔 | 1秒 | 2秒 | 5秒 | 10秒 | 15秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 4分 |
| 记录长度 | 72小时 | 6天 | 15天 | 30天 | 45天 | 90天 | 180天 | 360天 | 720天 |

数据备份和转存:

256M~1G 优盘可选;

热电偶冷端补偿误差:

$\pm 1^\circ\text{C}$

断电保护:

内置FLASH存储器, 保护参数和历史数据, 断电后可永久保存。集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行。

电源:

开关电源85VAC~265VAC、50Hz $\pm 5\%$, 功耗<59W

环境温度:

0~50°C

环境湿度:

0~85%RH

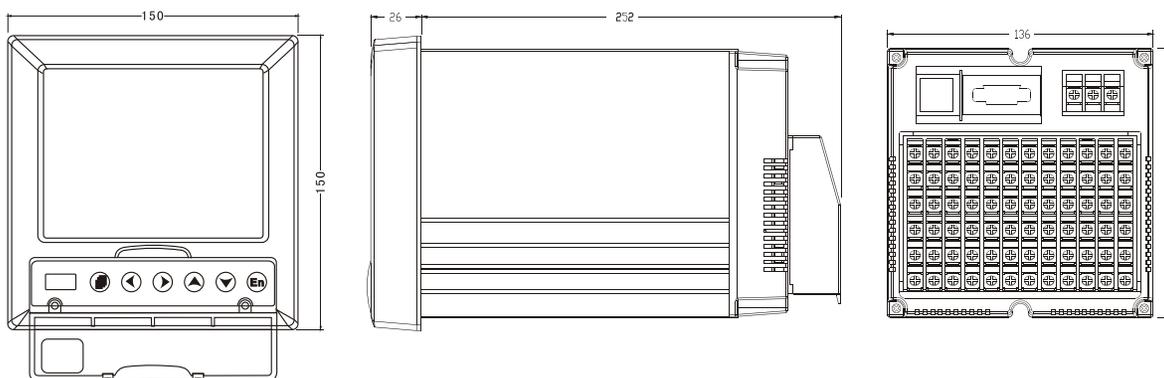
GDV series 彩色无纸记录仪

选型表 MODEL SELECTED

| GDV5000A十二通道彩色无纸记录仪 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|---------|----|---------------|---|---|---|---|-----------|--------------------|--------------------|--|
| GDV | 50 | □ | □ | A | □ | □ | □ | □ | □ | □ | | |
| 型号 | 代码 | | | | | | | | | 说明 | | |
| GDV | 50 | 万能输入 | | | | | | | | 集成仪表系列 | | |
| | | | | | | | | | | 外形尺寸 (150x150x252) | | |
| | | | 01 | | | | | | | | 单路输入 | |
| | | | 02 | | | | | | | | 双路输入 | |
| | | | 03 | | | | | | | | 三路输入 | |
| | | | 04 | | | | | | | | 四路输入 | |
| | | | 05 | | | | | | | | 五路输入 | |
| | | | 06 | | | | | | | | 六路输入 | |
| | | | 07 | | | | | | | | 七路输入 | |
| | | | 08 | | | | | | | | 八路输入 | |
| | | | 09 | | | | | | | | 九路输入 | |
| | | | 10 | | | | | | | | 十路输入 | |
| | 11 | | | | | | | | 十一路输入 | | | |
| | 12 | | | | | | | | 十二路输入 | | | |
| | | 频率输入 | 无 | *万能输入+频率输入≤12 | | | | | | | 无要求 | |
| | | F01-F12 | | | | | | | | 频率信号输入数量 | | |
| | | | A | | | | | | | | 外形尺寸 (150x150x252) | |
| 继电器报警输出 | 可组态 | | | 00 | | | | | | 无 | | |
| | | | | 06 | | | | | | 六路 | | |
| | | | | 12 | | | | | | 十二路 | | |
| 占用9-12通道功能 | | | | N | | | | | | 无要求 | | |
| | | | | A1 | | | | | | 1路变送输出 | | |
| | | | | A2 | | | | | | 2路变送输出 | | |
| | | | | A3 | | | | | | 3路变送输出 | | |
| | | | | A4 | | | | | | 4路变送输出 | | |
| | | | | N | | | | | | 无要求 | | |
| | | | | P1 | | | | | | 1路PID调节输出 | | |
| | | | | P2 | | | | | | 2路PID调节输出 | | |
| | | | P3 | | | | | | 3路PID调节输出 | | | |
| | | | P4 | | | | | | 4路PID调节输出 | | | |
| 通讯/打印功能 | | | | 0 | | | | | | 无 | | |
| | | | | 1 | | | | | | RS-232C通讯 | | |
| | | | | 2 | | | | | | RS-485通讯 | | |
| | | | | 3 | | | | | | RS-232C打印 | | |
| 配电输出 | | | | N | | | | | | 无 | | |
| | | | | P | | | | | | DC24V配电输出 | | |
| 流量积算 | | | | 0 | | | | | | 无 | | |
| | | | | 1 | | | | | | 无温压补偿的流量积算 | | |
| | | | | 2 | | | | | | 带温压补偿的流量积算 | | |
| USB转存功能 | | | | /0 | | | | | | 无 | | |
| | | | | /U | | | | | | USB转存功能 | | |

仪表外形尺寸, 安装方法及开孔尺寸 (单位: mm)

开孔尺寸: 138 × 138



注: 端子接线图见附2-图2

GDV4000 十二通道蓝屏无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV4000 12路万能输入蓝屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。



功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

- 5.6英寸320×234点阵高亮度蓝屏图形液晶显示，LED背光、画面清晰、宽视角。
- 屏幕对比度可以自由调节；
- 高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.2秒，可同时实现12路信号的检测、记录、显示和报警；
- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计；
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可；
- 工程量显示数值范围宽，可显示5位数值：-9999~19999；
- 支持真空度科学计数法显示；
- 中文菜单组态、显示工程位号，工程单位。软件密码锁保证用户组态安全；
- 内置国标二级字库（6500汉字）；全新T6输入法，操作方便。支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号、上下标等自由输入，采用国际标准编码，解决特殊单位及汉字位号的输入问题。
- 汉字位号、单位自定义组合输入；
- 报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警。可以记录最近的15条报警信息；
- 使用USB2.0接口转存和备份历史记录，支持256M、512M、1G优盘；支持FAT16/FAT32文件系统类型，Windows可识别历史记录文件。
- 标准串行通讯接口：RS-485和RS-232C；
- 支持标准Modbus RTU通讯协议，提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等，除支持本公司ScanX数据管理软件外，还支持iFIX、组态王、MCGS、PCAuto等流行专业组态软件，无需专用驱动；
- 可外接微型打印机，支持手动打印、定时自动打印，满足用户现场打印的需要；
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行；
- 新型开关电源，85VAC~265VAC范围内正常工作；
- 提供变送器+24VDC隔离配电。
- 补偿模型丰富，可对液体、一般气体、蒸汽、天然气等多种介质进行补偿。
- 小流量补足计量功能，仪表掉电后按设定值进行补偿。
- 提供8小时班报，12小时班报，日报表，月报表。可自由设定结算时间。
- 当温度传感器、压力传感器发生故障时，会自动改用设定温度，压力计算补偿量。
- 具有掉电记录功能，记录仪表上电，停电时间，显示累计停电时间，防止用户停电窃汽。
- 全铝密封外壳及内部屏蔽板，保证仪表在恶劣环境中正常工作。

GDV series 蓝屏无纸记录仪

主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

显示器: 5.6英寸 320x234点阵TFT图形液晶显示屏, LED背光, 宽视角

基本误差: $\pm 0.2\%F.S$
全隔离万能输入: 1~12通道信号输入, 通道间全隔离, 隔离电压 > 400V。

输入规格:

| 输入类型 | 量程范围 | 输入类型 | 量程范围 (°C) | | |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|
| II型: 0~10mA, 0~5V | -9999~19999 | B | 500~1800 | | |
| III型: 4~20mA, 1~5V | -9999~19999 | S | 0~1600 | | |
| 20mV | 0~20mV | K | 0~1300 | | |
| 100mV | 0~100mV | E | 0~1000 | | |
| 频率Fr | 0~10KHz | J | 0~1000 | | |
| 热电阻 | Cu50 | -50~140°C | R | 0~1600 | |
| | Cu53 | -50~140°C | N | 0~1300 | |
| | BA1 | -100~600°C | T | 0~380 | |
| | BA2 | -100~600°C | WRe5-26 | 0~1800 | |
| | Pt100 | -200~650°C | 辐射高温计 | F1 | 700~2000 |
| | 电阻 0~350Ω | -9999~19999 | F2 | 700~2000 | |

输出规格: 配电: 4组24VDC输出, 输出电流60mA/组
12路可组态继电器触点输出, 触点容量为3A、250VAC (阻性负载) 默认为常开触点。
最多4路模拟量输出(变送输出或PID输出), 4~20mADC, 负载电阻 < 600Ω

补偿运算:
蒸汽: 根据蒸汽密度表格查询蒸汽密度, 补偿蒸汽的质量流量
压力范围0.1~22MPa
温度范围0~600°C
水: 根据水密度表格查询水密度, 补偿水的质量流量
温度范围0~150°C

累积范围: 0~9999999999

通讯、打印: 通讯接口: RS232C或RS485
波特率: 1200、2400、1800、9600、19200、38400、57600
打印接口: RS232C直接连接串行微型打印机

记录时间: 记录间隔: 1、2、5、10、15、30、60、120、240秒可选。
记录长度: 72小时/笔 (记录间隔1秒) ~ 720天/笔 (记录间隔4分)

| 记录间隔 | 1秒 | 2秒 | 5秒 | 10秒 | 15秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 4分 |
|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 记录长度 | 72小时 | 6天 | 15天 | 30天 | 45天 | 90天 | 180天 | 360天 | 720天 |

数据备份和转存: 256M~1G 优盘可选;

热电偶冷端补偿误差: $\pm 1^\circ\text{C}$

断电保护: 内置FLASH存储器, 保护参数和历史数据, 断电后可永久保存。集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行。

电源: 开关电源85VAC ~ 265VAC、50Hz $\pm 5\%$, 功耗 < 30W

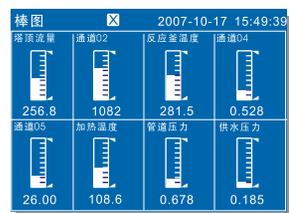
环境温度: 0~50°C

环境湿度: 0~85%RH

GDV series 蓝屏无纸记录仪

选型表 MODEL SELECTED

| GDV4000 十二通道蓝屏无纸记录仪 | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| GDV | 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 型号 | 代码 | | | | 说明 |
| GDV | 40 | 万能输入 | 01 | | 单路输入 |
| | | | 02 | | 双路输入 |
| | | | 03 | | 三路输入 |
| | | | 04 | | 四路输入 |
| | | | 05 | | 五路输入 |
| | | | 06 | | 六路输入 |
| | | | 07 | | 七路输入 |
| | | | 08 | | 八路输入 |
| | | | 09 | | 九路输入 |
| | | | 10 | | 十路输入 |
| | | | 11 | | 十一路输入 |
| | | | 12 | | 十二路输入 |
| | | | | 频率输入 | 无 |
| 继电器报警输出 | 可组态 | 00 | | | 无 |
| | | 06 | | | 六路 |
| | | 12 | | | 十二路 |
| 占用9-12通道功能 | *频率输入在9-12通道不能与其他信号混接 *变送输出数量+调节输出数量≤4 | N | | | 无要求 |
| | | A1 | | | 1路变送输出 |
| | | A2 | | | 2路变送输出 |
| | | A3 | | | 3路变送输出 |
| | | A4 | | | 4路变送输出 |
| | | | | | 无要求 |
| | | P1 | | | 1路PID调节输出 |
| | | P2 | | | 2路PID调节输出 |
| | | P3 | | | 3路PID调节输出 |
| | | P4 | | | 4路PID调节输出 |
| 通讯/打印功能 | | 0 | | | 无 |
| | | 1 | | | RS-232C通讯 |
| | | 2 | | | RS-485通讯 |
| | | 3 | | | RS-232C打印 |
| 配电输出 | | N | | | 无 |
| | | P | | | DC24V配电输出 |
| 流量积算 | | 0 | | | 无 |
| | | 1 | | | 无温压补偿的流量积算 |
| | | 2 | | | 带温压补偿的流量积算 |
| USB转存功能 | | /O | | | 无 |
| | | /U | | | USB转存功能 |
| 特殊功能码 | | | <input type="checkbox"/> | | 特殊功能码 |



棒图画面



实时曲线画面



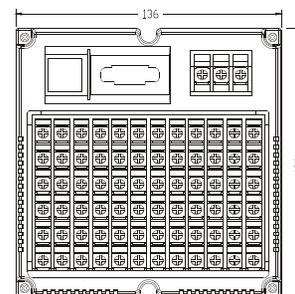
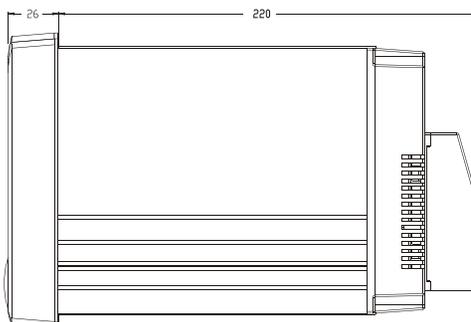
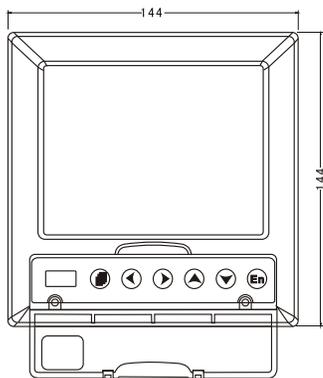
流量画面



累积报表-日报

仪表外形尺寸, 安装方法及开孔尺寸 (单位: mm)

开孔尺寸: 138 × 138



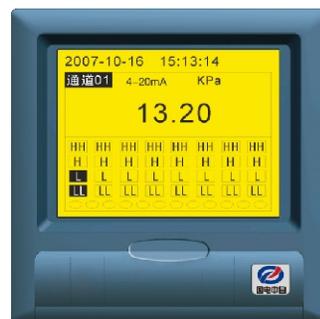
注: 端子接线图见附2-图2

GDV3000 单色无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV3000 12路万能输入黄屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。



功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

- 5.1英寸160×128点阵式图形液晶显示器，LED背光。
- 屏幕对比度可以自由调节；
- 高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.2秒，可同时实现12路信号的检测、记录、显示和报警；
- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计；
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可；
- 工程量显示数值范围宽，可显示5位数值：-9999~19999；
- 支持真空度科学计数法显示；
- 中文菜单组态、显示工程位号，工程单位。软件密码锁保证用户组态安全；
- 报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警。可以记录最近的15条报警信息；
- 使用USB2.0接口转存和备份历史记录，支持256M、512M、1G优盘；
- 标准串行通讯接口：RS-485和RS-232C；
- 标准Modbus RTU通讯协议。除支持本公司的ScanX数据管理软件外，还支持iFIX、组态王、MCGS等流行专业组态软件，无需专用驱动；
- 可外接微型打印机，支持手动打印、定时自动打印，满足用户现场打印的需要；
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行；
- 新型开关电源，85VAC~265VAC范围内正常工作；
- 提供变送器+24VDC隔离配电。
- 补偿模型丰富，可对液体、一般气体、蒸汽等多种介质进行补偿。
- 小流量补足计量功能，仪表掉电后按设定值进行补偿。
- 提供8小时班报，12小时班报，日报表，月报表。可自由设定结算时间。
- 当温度传感器、压力传感器发生故障时，会自动改用设定温度，压力计算补偿量。
- 具有掉电记录功能，记录仪表上电，停电时间，显示累计停电时间，防止用户停电窃汽。
- 全铝密封外壳及内部屏蔽板，保证仪表在恶劣环境中正常工作。

GDV series 单色无纸记录仪

主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

显示器: 5.1英寸 160x128点阵TFT图形液晶显示屏, LED背光, 宽视角

基本误差: $\pm 0.2\%F.S$
全隔离万能输入: 1~12通道信号输入, 通道间全隔离, 隔离电压 > 400V。

输入规格:

| 输入类型 | 量程范围 | 输入类型 | 量程范围 (°C) | |
|--------------------|-------------|---------|-----------|----------|
| II型: 0~10mA, 0~5V | -9999~19999 | B | 500~1800 | |
| III型: 4~20mA, 1~5V | -9999~19999 | S | 0~1600 | |
| 20mV | 0~20mV | K | 0~1300 | |
| 100mV | 0~100mV | E | 0~1000 | |
| 频率Fr | 0~10KHz | J | 0~1000 | |
| 热电阻 | Cu50 | R | 0~1600 | |
| | Cu53 | N | 0~1300 | |
| | BA1 | T | 0~380 | |
| | BA2 | WRε5-26 | 0~1800 | |
| | Pt100 | F1 | 700~2000 | |
| 电阻 0~350Ω | -9999~19999 | 辐射高温计 | F2 | 700~2000 |

输出规格: 配电: 4组24VDC输出, 输出电流60mA/组
12路可组态继电器触点输出, 触点容量为3A、250VAC (阻性负载) 默认为常开触点。
最多4路模拟量输出(变送输出或PID输出), 4~20mADC, 负载电阻 < 600Ω

补偿运算:
蒸汽: 根据蒸汽密度表格查询蒸汽密度, 补偿蒸汽的质量流量
压力范围0.1~22MPa
温度范围0~600°C
水: 根据水密度表格查询水密度, 补偿水的质量流量
温度范围0~150°C

累积范围: 0~9999999999

通讯、打印: 通讯接口: RS232C或RS485
波特率: 1200、2400、1800、9600、19200、38400、57600
打印接口: RS232C直接连接串行微型打印机

记录时间: 记录间隔: 1、2、5、10、15、30、60、120、240秒可选。
记录长度: 72小时 / 笔 (记录间隔1秒) ~ 720天 / 笔 (记录间隔4分)

| | | | | | | | | | |
|------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 记录间隔 | 1秒 | 2秒 | 5秒 | 10秒 | 15秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 4分 |
| 记录长度 | 72小时 | 6天 | 15天 | 30天 | 45天 | 90天 | 180天 | 360天 | 720天 |

数据备份和转存: 256M~1G 优盘可选;

热电偶冷端补偿误差: $\pm 1^{\circ}C$

断电保护: 内置FLASH存储器, 保护参数和历史数据, 断电后可永久保存。集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行。

电源: 开关电源85VAC~265VAC、50Hz $\pm 5\%$, 功耗<59W

环境温度: 0~50°C

环境湿度: 0~85%RH

GDV202 一体式多功能无纸记录仪



产品概述 PRODUCT EXPLAIN

GDV202一体式多功能综合仪表是以先进的CPU为核心、辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化仪表，具有体积小、功耗低、精度高、通用性强、运行稳定、可靠等特点，其万能输入模块使用户不必更换任何器件就可实现热电阻、热电偶、标准信号等全范围输入。GDV202拥有无纸记录、报警、配电、变送输出、PID控制等多种功能。目前GDV202一体式多功能综合仪表已广泛应用于石油、化工、造纸、制药、冶金、电力、工业电炉、环保及食品机械等行业。



主要技术指标 TECHNOLOGY PARAMETER

| | |
|-----------------|--|
| 显示器: | 192 × 64点阵式液晶显示，LED背光 |
| 基本误差: | ±0.2%FS |
| 输入规格: (万能输入) | 电流: (0-10) mA、(4-20) mA 电压: (0-5) V、(1-5) V、毫伏信号 热电偶: K、B、S、T、E、J 热电阻: Pt100、Cu50 |
| 输出规格: | 1通道(4-20mA)输出，负载能力750Ω(最大) |
| 报警输出: | 支持2个无源触点输出，触点容量3A 250VAC/3A 30VDC |
| 记录容量: | 4M bit |
| 通讯、打印: | 通讯接口: RS232C或RS485 波特率: 1200、2400、9600、19200 打印接口: RS232C串口微型打印机 |
| 记录时间: | 根据仪表具体配置，最少0.74天，最大356.9天 |
| 记录间隔: | 共分为9档: 0/1/2/5/20/40/60/120/240 S, 0秒表示不记录。 |
| 热电偶冷端补偿误差: | ±1℃ |
| 断电保护: | FLASH存储器保存设置参数和历史数据，断电后数据永久保存。采用硬件时钟，掉电后也能准确运行 |
| 电源: | 开关电源85VAC~265VAC、50Hz±5% |
| 环境温度: | 0-50℃ |
| 环境湿度: | 0-85%RH |

功能特点 FUNCTION CHARACTERISTIC

- 支持多种信号类型，只需通过软件组态即可选择信号的输入类型。
- 标配2路模拟量信号输入通道(万能信号输入)。
- 标配1路模拟量信号(4~20mA)输出通道，负载能力750Ω(最大)。
- 标配2个无源触点输出，具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息。

GDV series 单色无纸记录仪

- 支持RS485通讯模式，采用开放式的MODBUS RTU从协议，波特率可选。
- 采用非易失存储器，所有工作参数和历史数据断电不丢失。
- 支持PID控制功能



组态主菜单画面



输入组态画面



输出组态画面



控制组态画面



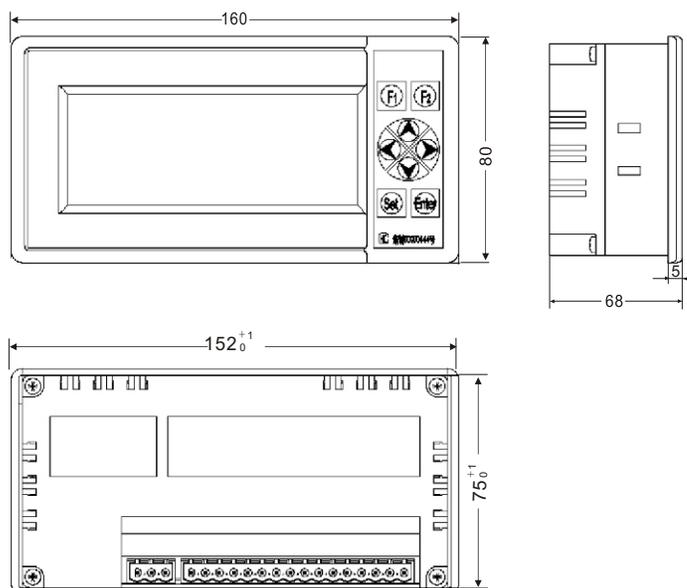
报警组态画面



通讯组态画面

仪表外形尺寸，安装方法及开孔尺寸 (单位: mm)

开孔尺寸: 152 × 76



注: 端子接线图见附2-图3

附1：无纸记录仪管理软件

概述 EXPLAIN

ScanX 4.0.0是北京国电中自电气有限公司专为我公司自主开发生产的GDV系列无纸记录仪管理软件，其主要功能有：1、实时数据监控；2、历史数据上载；3、优盘、CF卡数据读取；4、仪表记录数据的保存、分析、导出和打印；

数据采集途径：

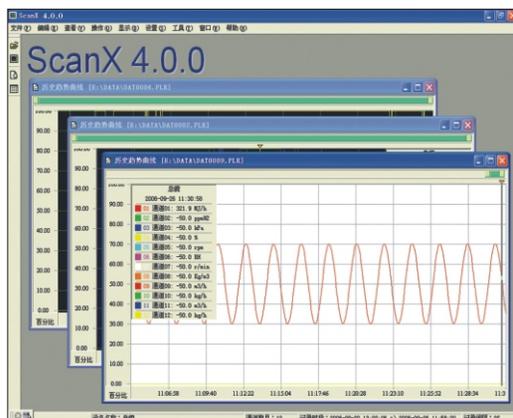
- 1、通过现场MODBUS总线等多种通讯途径采集实时数据、上传历史数据。
- 2、通过U盘等多种存储介质，转存历史数据，保存至计算机。

基本功能：

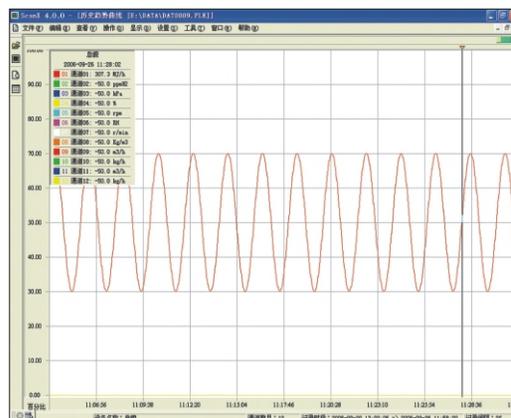
- 多个文档同时显示功能
- 历史数据采集、转存功能、浏览、打印功能
- 实时数据采集功能
- Excel 输出功能
- 数据统计功能
- 图形复制功能（可粘贴于图形编辑程序）
- 数据列表复制功能（可粘贴于EXCEL或任意文本编辑器）
- 历史数据趋势显示。曲线缩放功能
- 优盘备份文件使用FAT文件格式，直接复制文件即可使用。

功能 FUNCTION

◆ 多文档显示



◆ 历史趋势曲线

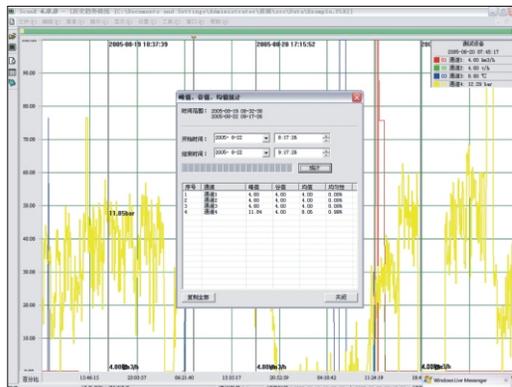


◆ 累积报表

| 位置 | 2009-03 | 2009-04 | 2009-05 | 2009-06 | 2009-07 | 2009-08 | 2009-09 | 2009-10 | 2009-11 | 2009-12 | 2007-01 | 2007-02 |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82097216.0 |

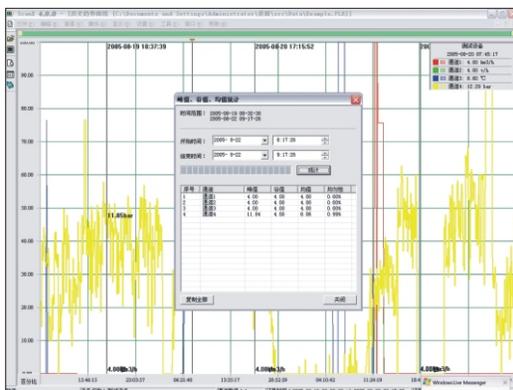
▲ 可以导出最近一年每日的累积量报表

◆ 数据筛选



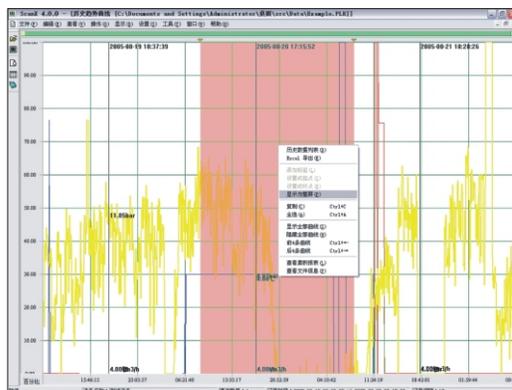
▲ 根据用户设定的时间范围，筛选出每通道变化的最大值

◆ 统计报表



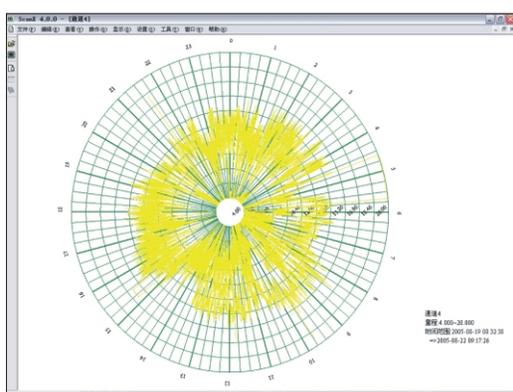
▲ 统计每通道的峰值、谷值和平均值

◆ 曲线放大



▲ 在浏览模式下，通过“显示为整屏”功能可放大曲线，或通过拖动导航条对曲线进行缩放操作

◆ 圆图趋势曲线



附2：端子接线图

图1:GDV6000接线图

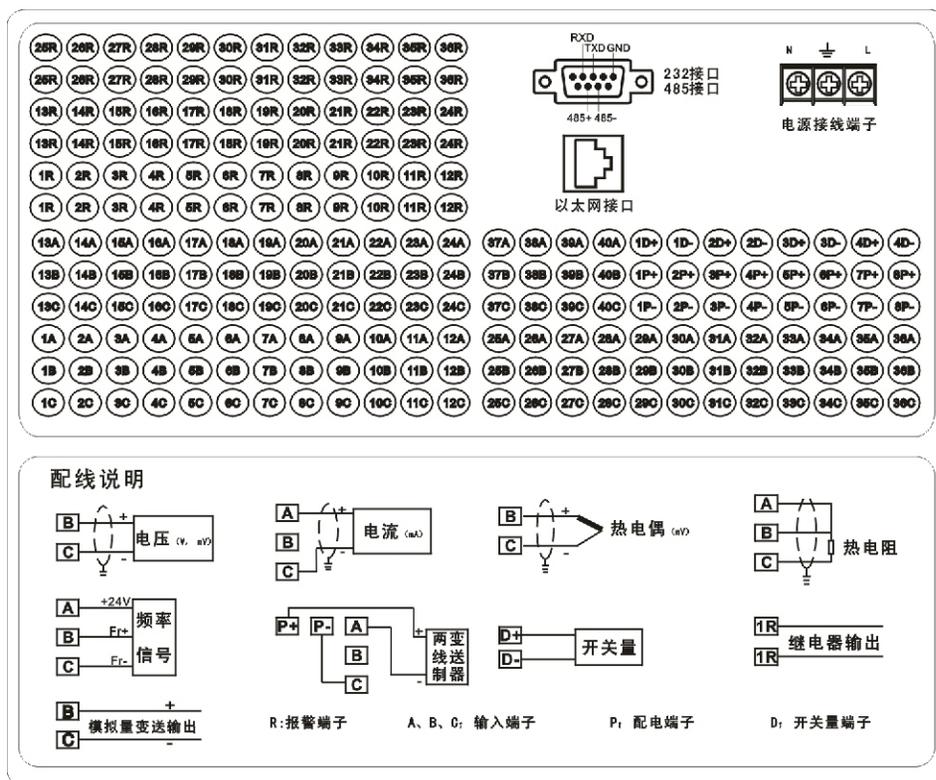
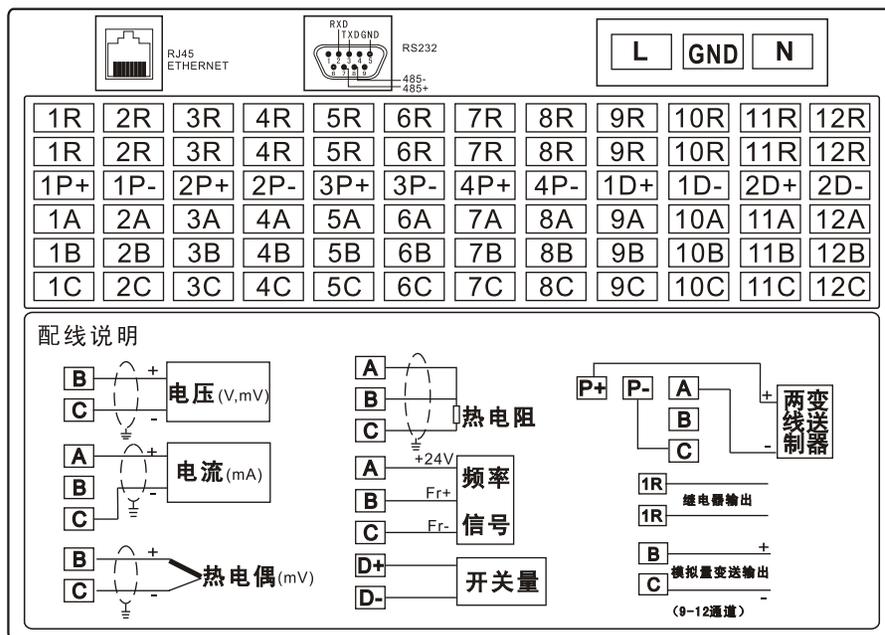


图2: GDV5000 GDV5000A GDV4000 GDV3000接线图



注：频率输入或模拟输出将占用9-12通道。

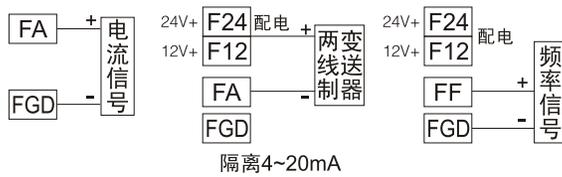
图3: GDV202 接线图

端子排列

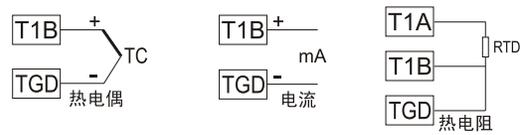
| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| P24 | PA | PGD | T2A | 1R | 1R | 2R | 2R |
| T1A | T1B | TGD | T2B | AO+ | AO- | 485+ | 485- |
| F24 | F12 | FA | FF | FGD | R | T | G |

接线方式

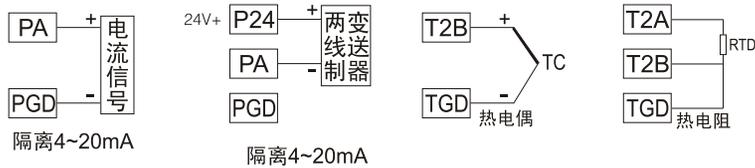
流量信号



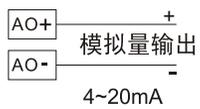
温度信号



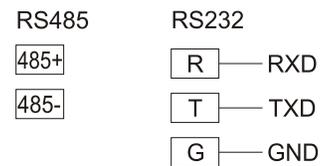
压力/温度信号



模拟输出



通讯



报警



全新打造优质· 高效· 精确的测量仪表· 自动化系统

北京国电中自电气有限公司

地 址：北京市亦庄经济技术开发区嘉创路5号

邮 编：101111

总 机：010-81504001/81504518 转各部门

销售直线：010-68651027/68657218

销售传真：010-68660259(自动)

网址：<http://www.gdzhongzi.com>

<http://www.bjguodian.com>

Email：sales@gdzhongzi.com